

DAFTAR ISI

RINGKASAN

SUMMARY

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBARix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Asumsi Penelitian 4

1.5 Rumusan Masalah 4

1.6 Tujuan Penelitian 5

1.7 Manfaat Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengantar 7

2.2 Penelitian Terdahulu 7

2.3 Peramalan (*Forecasting*) 8

 2.3.1 Definisi 8

 2.3.2 Tahapan Peramalan 9

 2.3.3 Ukuran Hasil Peramalan 9

 2.3.4 Metode-metode Peramalan 11

 2.3.4.1 Analisis Deret Waktu (*Time Series*) 11

 2.3.4.2 Metode Peramalan Regresi Linier 15

2.4 Persediaan..... 15

 2.4.1 Definisi 15

 2.4.2 Fungsi Persediaan 16

 2.4.3 Biaya-biaya dalam Sistem Persediaan 17

2.5 *Economic Order Quantity* (EOQ) 18



| | |
|--|----|
| 2.6 Basis Data | 21 |
| 2.6.1 Pengantar | 21 |
| 2.6.2 Model-model Data | 21 |
| 2.6.3 Model Relasional | 22 |
| 2.6.4 Membuat Hubungan Basis Data | 24 |
| 2.6.4.1 Hubungan Satu-ke-Satu | 24 |
| 2.6.4.2 Hubungan Satu-ke-Banyak | 24 |
| 2.6.6.3 Hubungan Banyak-ke-Banyak | 24 |
| 2.6.5 Normalisasi | 25 |
| 2.6.5.1 Bentuk Normalisasi Pertama | 25 |
| 2.6.5.2 Bentuk Normalisasi Kedua | 25 |
| 2.6.5.3 Bentuk Normalisasi Ketiga | 25 |
| 2.6.5.4 Bentuk Normalisasi <i>Boyce-Codd</i> | 26 |
| 2.7 <i>Software</i> Pengembang | 27 |
| 2.7.1 Tipe-tipe Data | 27 |
| 2.7.2 Properti Data | 28 |
| 2.7.2.1 Properti untuk <i>Text</i> | 29 |
| 2.7.2.2 Properti untuk <i>Number</i> | 29 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Metode Penelitian | 31 |
| 3.2 Observasi Awal | 33 |
| 3.3 Identifikasi Masalah | 33 |
| 3.4 Studi Pustaka | 33 |
| 3.5 Penetapan Tujuan Penelitian | 33 |
| 3.6 Pengumpulan Data | 33 |
| 3.6.1 Metode Pengumpulan Data | 34 |
| 3.6.2 Tempat dan Waktu Penelitian | 34 |
| 3.6.3 Fasilitas Penelitian | 34 |
| 3.7 Peramalan | 35 |
| 3.8 Pengendalian Persediaan | 35 |
| 3.9 Pembuatan Sistem Basis Data | 35 |



BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

| | |
|--|----|
| 4.1 Pengantar | 38 |
| 4.2 Pengumpulan Data | 38 |
| 4.2.1 Diskripsi Produk | 38 |
| 4.2.2 Proses Produksi <i>Jelly</i> | 39 |
| 4.2.3 Data Permintaan Bahan Baku tahun 2008 | 41 |
| 4.2.4 <i>Lead Time (L)</i> | 43 |
| 4.2.5 Biaya Simpan (h) | 43 |
| 4.2.6 Biaya Pesan (k) | 43 |
| 4.3 Peramalan Permintaan | 44 |
| 4.3.1 <i>Jelly Powder</i> | 45 |
| 4.3.2 <i>Potasium Citrate</i> | 50 |
| 4.3.3 <i>Sod Benzoat</i> | 51 |
| 4.3.4 <i>Sodium Clycamat</i> | 52 |
| 4.3.5 <i>Citrid Acid</i> | 52 |
| 4.3.6 Gula Pasir | 53 |
| 4.3.7 <i>Cup K70</i> | 54 |
| 4.3.8 <i>Cup Diamond</i> | 55 |
| 4.3.9 <i>Box K70</i> | 55 |
| 4.3.10 <i>Box Diamond</i> | 56 |
| 4.4 Pengendalian Persediaan Bahan Baku Perusahaan | 57 |
| 4.5 Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ | 60 |
| 4.6 Perbandingan Pengendalian Persediaan Perusahaan dengan Metode EOQ | 63 |

BAB V PEMBUATAN SISTEM BASIS DATA

| | |
|---|----|
| 5.1 Pengantar | 66 |
| 5.2 Perencanaan (<i>Planning</i>) | 66 |
| 5.3 Analisis (<i>Analysis</i>) | 68 |
| 5.3.1 Entitas | 68 |
| 5.3.2 Aliran Data | 69 |
| 5.4 Desain (<i>Design</i>) | 72 |
| 5.4.1 Desain Logis | 72 |



| | |
|--|----|
| 5.4.2 Desain Fisik | 73 |
| 5.4.2.1 Perancangan <i>User Interface</i> | 76 |
| 5.4.2.1.1 Menu | 76 |
| 5.4.2.1.2 Form | 79 |
| 5.4.2.2 <i>Flowchart</i> | 82 |
| 5.5 Implementasi (<i>Implementation</i>) | 84 |
| 5.5.1 Tabel dan Relasinya | 84 |
| 5.5.2 Form dan Laporan | 85 |
| 5.5.3 Kode Program | 86 |
| 5.6 Pengujian | 87 |
| 5.6.1 Verifikasi | 87 |
| 5.6.2 Validasi | 88 |
| 5.6.3 Uji Prototipe | 89 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1 Kesimpulan | 90 |
| 6.2 Saran | 90 |
| DAFTAR PUSTAKA | 92 |
| LAMPIRAN | 94 |

